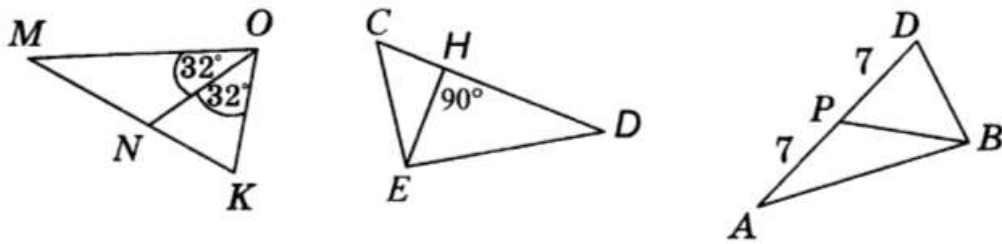


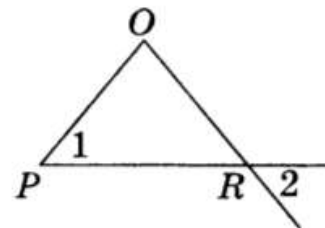
Домашняя контрольная работа по теме «Треугольники»

1. Используя рисунок, укажите верные утверждения:



- 1) ON — медиана треугольника $МОК$.
- 2) ON — высота треугольника $МОК$.
- 3) EH — высота треугольника DEC .
- 4) BP — медиана треугольника ABD .
- 5) BP — биссектриса треугольника ABD .

2. Треугольник POR —
равнобедренный с основанием PR .
Чему равен $\angle 1$, если $\angle 2 = 42^\circ$?



3. Луч KC — биссектриса угла DKB , а отрезок DK равен отрезку BK . Докажите, что $\triangle KDC = \triangle KBC$.

4. На основании NK равнобедренного треугольника NBK отложены отрезки $NA = KC$. Докажите, что $\angle NBA = \angle KBC$.

5*. В окружности с центром O проведены диаметр AC и хорда BD , пересекающиеся в точке M , причем $BM = DM$. $\angle BAC = 35^\circ$. Найдите $\angle BAD$.